



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

产品名称: **CZC-25146**
产品别名: **CZC-25146**

生物活性:				
Description	CZC-25146 is a potent, selective and metabolically stable LRRK2 inhibitor with IC ₅₀ of 4.76 nM/6.87 nM for wild type LRRK2 and G2019S LRRK2 respectively. IC ₅₀ value: 4.76 nM/6.87 nM(wild type/G2019S LRRK2) [1] Target: LRRK2 CZC-25146 displayed a very clean profile, it inhibited only five kinases (PLK4, GAK, TNK1, CAMKK2 and PIP4K2C) with high potency, none of which have been classified as predictors of genotoxicity or hematopoietic toxicity. CZC-25146 neither caused cytotoxicity in human cortical neurons at concentrations below 5 μ M over a seven-day treatment in culture nor did it block neuronal development in vitro. CZC-25146 possesses favorable pharmacokinetic properties, such as a volume of distribution of 5.4 L/kg and a clearance of 2.3 L/hr/kg that render it suitable for in-vivo studies.			
	In Vitro: DMSO : \geq 46 mg/mL (94.16 mM) <small>* "\geq" means soluble, but saturation unknown.</small>			
Solvent&Solubility	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.0469 mL	10.2346 mL
		5 mM	0.4094 mL	2.0469 mL
		10 mM	0.2047 mL	1.0235 mL
	*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。 储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。 In Vivo: 请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: \geq 2.5 mg/mL (5.12 mM); Clear solution 此方案可获得 \geq 2.5 mg/mL (5.12 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀, 向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: \geq 2.5 mg/mL (5.12 mM); Clear solution 此方案可获得 \geq 2.5 mg/mL (5.12 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。			



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Ramsden N, et al. Chemoproteomics-based design of potent LRRK2-selective lead compounds that attenuate Parkinson's disease-related toxicity in human neurons. ACS Chem Biol. 2011 Oct 21;6(10):1021-8.



源叶生物